

## ADVA™ CAST 525

### Superplastificante para concreto premoldado



#### Descrição

**ADVA™ CAST 525** é um superplastificante de última geração baseado em policarboxilato. **ADVA™ CAST 525** foi desenvolvido para dar extrema trabalhabilidade sem causar segregação ao concreto, especialmente formulado para a produção de concreto Auto-Adensável (Self Compacting Concrete), principalmente para utilização na indústria de premoldados.



#### Especificação Técnica

**ADVA™ CAST 525** cumpre com a ASTM C 494 como um aditivo do Tipo F.

#### Usos

**ADVA™ CAST 525** é recomendado para o uso em concretos pré-moldados, produção de concreto protendido convencional e aplicações de Concreto Auto-Adensável.

#### Aplicações em Concreto Convencional:

**ADVA™ CAST 525** superplastificante pode produzir um concreto com níveis extremamente altos de trabalhabilidade sem apresentar nenhuma segregação.

**ADVA™ CAST 525** pode ser usado para produzir concreto convencional com baixíssimas relação água/cimento e com um nível normal de trabalhabilidade.

**ADVA™ CAST 525** é ideal para o uso em pré-moldados e

aplicações de concreto protendido onde o concreto deve apresentar alta resistência inicial com alto nível de trabalhabilidade.

**ADVA™ CAST 525** fornece ótimas características ao acabamento da superfície com reduzido nível de defeitos por cavidades superficiais.

#### Aplicações em Concreto Auto-Adensável:

O Concreto Auto-Adensável produzido com o **ADVA™ CAST 525** tem vantagens notáveis sobre o concreto fluido convencional.

Auto-Adensamento: a vibração pode ser eliminada porque o SCC é altamente adensável e escoo pelo efeito do seu peso próprio produzindo o auto-nivelamento e auto-consolidação dentro da fôrma.

Isento de Segregação: o SCC é fluido, mas ainda é um material altamente coeso, apresentando pouco escoamento quando não movimentado.

Isento de efeito de bloqueio: o SCC pode passar livremente pelo espaçamento estreito das barras de reforço sem bloquear os agregados que poderiam impedir a fluidez do concreto e formar as "bicheiras".

Concreto Auto-Adensável produzido com **ADVA™ CAST 525** fornece os seguintes benefícios:

Trabalho reduzido e produtividade melhorada pela rápida e fácil colocação do concreto sem vibração.

A alta qualidade do acabamento da superfície, reduz a necessidade de retoques de acabamento.

Reduz o desgaste das formas pela eliminação da vibração.

Melhora a segurança no trabalho, reduzindo o barulho e, portanto melhorando o ambiente de trabalho..

Conformação completa do concreto em fôrmas complexas, mesmo em passagens finas e elementos altamente reforçadas.

Flexibilidade da produção uma vez que viabiliza o uso de novas formas geométricas e designs onde a colocação de mistura de concreto convencional seria muito difícil ou impossível.

### Dosificação

**ADVA™ CAST 525** é um aditivo líquido pronto para o uso. Sua dosagem pode ser ajustada de acordo com aplicação, podendo variar de 0,15 a 0,8% sobre a massa de cimento.

Algumas condições podem requerer maiores dosificações do que o recomendado, porém estas devem ser indicadas pelo seu representante técnico **GRACE**.

Para aplicações de Concreto Auto-Adensável, é necessário realizar alguns ensaios prévios para determinar a dosificação otimizada do aditivo e do traço de concreto.

Fatores que influenciam na otimização da dosagem são os componentes da mistura do concreto, graduações dos agregados, forma geométrica e configurações dos reforços.

Consulte seu representante **GRACE Construction Products** para assistência quanto aos estudos de dosagem para o desenvolvimento do concreto Auto-Adensável.

### Compatibilidade com os outros Aditivos

**ADVA™ CAST 525** é compatível com todos os aditivos **GRACE**, incluindo os incorporadores de ar.

**QUANDO UTILIZAR COMBINAÇÕES DE ADITIVOS ESTES DEVEM SER ADICIONADOS SEPARADAMENTE AO CONCRETO.**

### Características Principais

Tipo de produto: superplastificante

Aspecto: Líquido

Cor: Líquido amarelo claro

Validade: 1 ano

Massa específica: 1,06 kg/m<sup>3</sup>.

Fornecimento: O **ADVA™ CAST 525** é embalado em tambores de 220 kg, contentores de 1000 kg ou a granel.

Não contém cloreto.

### Assistência Técnica

O departamento técnico da **Grace Construction Products** está a disposição de nossos clientes para o accessoramento e ensaios para otimizar as dosificações.

[www.graceconstruction.com](http://www.graceconstruction.com)

**Central de Atendimento ao Cliente - GRACE BRASIL LTDA.**

**Tel. (15) 3235-4734 / 3235-4781**

**e-mail: [sac.gcpbrasil@grace.com](mailto:sac.gcpbrasil@grace.com)**

Esperamos que as informações fornecidas aqui sejam úteis. Elas se baseiam em dados e conhecimentos considerados verdadeiros e precisos, e são oferecidas para consideração, pesquisa e verificação por parte do usuário, mas nós não garantimos os resultados a serem obtidos. Solicitamos que o usuário leia todas as declarações, recomendações ou sugestões juntamente com as nossas condições de venda, que se aplicam a todas as mercadorias que fornecemos. Nenhuma declaração, recomendação ou sugestão é destinada a qualquer uso capaz de infringir qualquer patente ou direito autoral. W. R. Grace & Co.-Conn., 62 Whittemore Avenue, Cambridge, MA 02140 (EUA). No Canadá: Grace Canada, Inc., 294 Clements Road, West, Ajax, Ontario, Canada L1S 3C6.

Estes produtos podem estar cobertos por patentes ou patentes pendentes.

copyright 2004. W.R. Grace & Co. - Conn.

Impresso no Brasil

**GRACE**